14-11-2019

Fiamma Coedo

Ignacio Casciaro

María Abril del Burgo

Pablo Delucchi

TP Cupones

Gestión de Datos 2019 – 2C

Índice

[Entidades 2](#_Toc24292487)

[Direcciones 2](#_Toc24292488)

[Usuarios 2](#_Toc24292489)

[Roles 2](#_Toc24292490)

[Rol X Usuario 2](#_Toc24292491)

[Funcionalidades 2](#_Toc24292492)

[Funcionalidad x Rol 2](#_Toc24292493)

[Rubros 2](#_Toc24292494)

[Proveedores 2](#_Toc24292495)

[Facturas 3](#_Toc24292496)

[Ofertas 3](#_Toc24292497)

[Compras 3](#_Toc24292498)

[Cupones 3](#_Toc24292499)

[Tarjetas 3](#_Toc24292500)

[Cargas 3](#_Toc24292501)

[Migración 4](#_Toc24292502)

[Store Procedures 4](#_Toc24292503)

[Alta Cliente 4](#_Toc24292504)

[Baja Cliente 4](#_Toc24292505)

[Modificar Cliente 4](#_Toc24292506)

[Alta Proveedor 4](#_Toc24292507)

[Baja Proveedor 4](#_Toc24292508)

[Modificar Proveedor 4](#_Toc24292509)

[Carga Crédito 4](#_Toc24292510)

[Proveedor con más descuento 4](#_Toc24292511)

[Proveedor con mayor facturación 4](#_Toc24292512)

[Alta ofertas proveedores 5](#_Toc24292513)

[Compra Ofertas 5](#_Toc24292514)

[Consumo Oferta 5](#_Toc24292515)

[Listado Facturación a Proveedor. 5](#_Toc24292516)

[Facturación a Proveedor. 5](#_Toc24292517)

[Filtrar Clientes 5](#_Toc24292518)

[Alta Rol 5](#_Toc24292519)

[Agregar funcionalidad a Rol 5](#_Toc24292520)

[Ofertas Vigentes 5](#_Toc24292521)

[Filtro Proveedores 5](#_Toc24292522)

[Baja Rol 5](#_Toc24292523)

[Quitar Rol a Usuarios 5](#_Toc24292524)

[Modificar Nombre Rol 5](#_Toc24292525)

[Eliminar Fucionalidad a un Rol 5](#_Toc24292526)

[Habilitar Rol 5](#_Toc24292527)

[Obtener ID cliente 6](#_Toc24292528)

[Obtener ID proveedor 6](#_Toc24292529)

[Mostrar Roles 6](#_Toc24292530)

[Mostrar Funcionalidades de un Rol 6](#_Toc24292531)

# Entidades

## Direcciones

Cuenta con el campo ID como clave primaria, Calle y ciudad, número de piso y departamento como atributos opcionales. La misma será utilizada tanto por los proveedores como por los clientes.

## Usuarios

Tiene como objetivo guardar todo aquel que accede al sistema (Luego seleccionando su rol). Cuenta con un ID, Nombre, Contraseña, los intentos que el usuario realizo para ingresar (máximo 3) y un atributo que establece si el mismo se encuentra o no habilitado.

Clientes

Tiene los atributos ID, nombre, apellido, DNI, Mail, Teléfono, Dirección y CP. Además cuenta con un atributo para establecer si el mismo está o no habilitado y el saldo que el mismo posee. Tiene una clave foránea a usuarios, ya que es uno de los roles que tiene el sistema actualmente.

## Roles

Posee un ID, un nombre y un atributo para mostrar si el mismo está o no habilitado.

## Rol X Usuario

Tabla intermedia resultado de la relación muchos a muchos entre Roles y Usuarios. Posee dos claves foráneas, una hacia Roles mediante el ID de Rol y otra hacia Usuarios mediante el ID de los usuarios.

## Funcionalidades

La misma posee las diferentes funcionalidades pertenecientes a cada rol, por lo que tendrá un ID para identificarlas y una descripción acorde.

## Funcionalidad x Rol

Tabla intermedia resultado de la relación entre Funcionalidad y Rol. Posee dos claves foráneas, una hacia Funcionalidades mediante el ID de Funcionalidad y otra hacia Roles mediante el ID de Rol.

## Rubros

La misma posee los diferentes rubros en los que se desempeña un Proveedor, por lo que estará compuesta de los atributos ID y descripción.

## Proveedores

La tabla proveedores cuenta con un ID que será utilizado como clave primaria, una razón social, un mail, un teléfono, un CUIT, un código postal, un nombre de contacto y un atributo para saber si el mismo se encuentra o no habilitado. Ademas cuenta con varias claves foráneas. La primera es con la tabla direcciones a través del ID de dirección. La segunda, es a Rubros, a través del ID del Rubro (Cada proveedor tendrá un rubro determinado). Y por último, a la tabla usuarios a través del id del usuario (Esto debido a que proveedor es otro de los roles del sistema actual).

Facturas (La PK dejamos una sola? El ID?)

La tabla Facturas está compuesta por un ID el cual será su clave principal, un numero, la fecha desde y hasta cuando tiene validez, el importe total de la misma, el CUIT del proveedor y su razón social (Esto es debido a que, en caso de que se actualice el proveedor, no perderemos los datos con los que fue registrada la factura). Además posee una clave foránea hacia proveedores a través del ID del proveedor.

## Ofertas

Ofertas posee un ID asociado utilizado como clave primaria, una descripción, la fecha en la que fue emitida y la fecha de vencimiento de la misma, su precio luego de aplicar el descuento y su precio antes del mismo, la cantidad que hay disponible, la cantidad que cada usuario puede comprar y una clave foránea hacia la tabla proveedores a través del ID del proveedor, el cual será utilizado para saber quién ofrece dicha oferta en particular.

## Compras

Compras tiene como objetivo registrar cada vez que una oferta es adquirida por un usuario. La misma tendrá un número de compra como clave primaria, la cantidad realizadas, la fecha en la que se adquirió y el precio. Además, tendrá una clave foránea hacia la tabla de clientes para identificar quien hizo la compra. Otra clave foránea hacia la tabla ofertas, para saber a que oferta se relaciona la compra. Y por último una clave foránea hacia la tabla facturas a través del ID de facturas, para conocer a que factura hace referencia.

Cupones (No debería ser muchos a uno contra clientes??)

Cupones es una tabla intermedia entre clientes y compras, que tiene como objetivo saber cuándo se utilizó la compra adquirida, su fecha de vencimiento y un código asociado. Para esto, tendrá una Clave primaria (Cupón ID), un código, una fecha de vencimiento y una fecha de consumo, y además tendrá dos claves foráneas, una hacia compras a través del número de compra y otra hacia el clientes mediante el id del cliente consumidor.

## Tarjetas

Tarjetas tiene como objetivo guardar los datos de la tarjeta a utilizar para realizar las cargas por el usuario. La misma cuenta con un ID como clave primaria, el número de la misma, el tipo y la fecha de vencimiento. Además posee una clave foránea hacia clientes a través del ID del cliente.

## Cargas

Cargas guardara cada vez que el usuario cargue crédito para utilizar al comprar ofertas. La misma contará con un ID como clave primaria, la fecha de carga cuando se realizó, el tipo de pago que corresponde al tipo de tarjeta, el monto a cargar y el medio de pago (Solo dejamos tarjetas para este o cómo queda?). Además posee dos claves foráneas, una hacia clientes a través del Id del mismo y otra hacia tarjetas a través del ID de la tarjeta.

# Migración

(Revisar si es necesario agregar algo mas en migración)

La migración realizada se hizo en base a la tabla maestra provista por la catedra. Para la misma, se fueron identificando los diferentes campos a migrar del sistemas anterior y se lo integró a las tablas creadas para el nuevo sistemas.

A tener en cuenta, durante la migración se insertan los 3 roles del sistemas (Administrador, Cliente, Proveedor), el usuario Administrador, y los diferentes roles que tendrá el sistema disponibles.

# Store Procedures

## Alta Cliente

Se checkea primero si la dirección provista ya existe en el sistema. Si no existe, se la inserta en la tabla direcciones y se procede a insertar el nuevo cliente en la tabla clientes.

## Baja Cliente

Setea el campo de habilitado en 0

## Modificar Cliente

Hace un update del campo del cliente seleccionado (En caso de ser la direcciones, también se actualiza la tabla direcciones).

## Alta Proveedor

Se checkea primero si la dirección provista ya existe en el sistema. Si no existe, la inserta en la tabla direcciones. Además, se inserta en la tabla rubros el rubro del cliente (Checkear si aca no habría que hacer una validación). Y por último, se inserta el nuevo proveedor en la tabla de proveedores.

## Baja Proveedor

Setea el campo de habilitado en 0

## Modificar Proveedor

Hace un update del proveedor seleccionado en la tabla proveedores. Si una modificación es necesario en su dirección, se hace un update también en la tabla direcciones

## Carga Crédito

Agrega el monto seleccionado al saldo del cliente. Para ello, se checkea si la tarjeta seleccionada existe en la tabla de tarjetas. Si no, se agrega y luego se realiza el update sobre clientes. Además, se inserta la nueva carga en la tabla Cargas.

## Proveedor con más descuento

Selecciona los 5 proveedores con mayor porcentaje de descuento ofrecido en sus ofertas de forma descendente por monto

## Proveedor con mayor facturación

Selecciona los 5 proveedores con mayor facturación en un semestre determinado

## Alta ofertas proveedores

Inserta una oferta ofrecida por un proveedor determinado en una fecha específica (Que será mayor o igual a la fecha actual del sistema) en la tabla ofertas.

## Compra Ofertas

Un cliente podrá comprar una oferta siempre que posea saldo disponible para hacerlo. En caso de que esta condición se cumpla, se insertara en compras la nueva comprar y además se generará un cupón, el cual se insertará en la tabla cupones, con los datos relacionados correspondientes.

## Consumo Oferta

Una oferta podrá ser consumida si el cupón no está vencido, si el mismo no fue consumido anteriormente y si el id del proveedor es el correcto. Una vez validadas estas condiciones, se hará el update del cupón, insertando la fecha de consumo correspondiente.

## Listado Facturación a Proveedor.

Muestra la cantidad de ofertas adquiridas por los clientes para un determinado proveedor.

## Facturación a Proveedor.

Genera el importe total de todas las ofertas compradas para ese proveedor y crea una factura para el mismo, guardándola en la tabla facturas (Es asi?)

## Filtrar Clientes

Tiene como objetivo obtener un cliente en base a ciertos datos determinados. (Es asi?)

## Alta Rol

Da de alta un Rol en la tabla Rol

## Agregar funcionalidad a Rol

Agrega una funcionalidad a un Rol determinado en la tabla Funcionalidad x Rol

## Ofertas Vigentes

Trae todas las ofertas vigentes hasta el dia de la fecha

## Filtro Proveedores

Tiene como objetivo obtener un proveedor en base a ciertos datos determinados. (Es asi?)

## Baja Rol

Setea el campo de habilitado en 0 para un Rol

## Quitar Rol a Usuarios

Quita a un usuario el rol especificado

## Modificar Nombre Rol

Hace un update del nombre del Rol

## Eliminar Fucionalidad a un Rol

Elimina la funcionalidad especificada a un Rol

## Habilitar Rol

Setea el campo de habilitado en 1 para un Rol

## Obtener ID cliente

Retorna el id del cliente especificado

## Obtener ID proveedor

Retorna el id del proveedor especificado

## Mostrar Roles

Muestra los roles existentes en el sistema

## Mostrar Funcionalidades de un Rol

Muestra las funcionalidades asignadas a un Rol específico